

The background of the slide features a close-up of several petri dishes containing agar media. A hand wearing a blue nitrile glove is holding one of the dishes, which shows several white circular discs (antibiotic discs) placed on a yellowish agar surface. Other dishes with yellow and green media are visible in the background, also containing discs. The text is overlaid on the left side of the image.

LAS RESISTENCIAS ANTIMICROBIANAS EL GRAN RETO DE SALUD PÚBLICA, VISIÓN ONE HEALTH

Visión de las RAMs como Zoonosis: acciones en cría ganadera



Alvaro Mateos Amann

Presidente de la Asociación de Veterinarios Especialistas en Seguridad Alimentaria (AVESA)



SOCIEDAD CIENTÍFICA
DE SALUD PÚBLICA VETERINARIA



ASOCIACIÓN DE VETERINARIOS
ESPECIALISTAS EN SEGURIDAD ALIMENTARIA

RETOS PROFESIONALES DE LA SALUD PÚBLICA VETERINARIA

XXVIII Jornadas AVESA

León

**20 y 21 de
octubre 2022**





The image is a conceptual illustration. At the top, a large, dark, and highly textured brain is depicted, resembling a massive, dark grey or black storm cloud. The brain's surface is covered in intricate, swirling patterns that mimic the folds of the cerebral cortex. From the base of this 'brain-cloud', several bright, jagged lightning bolts descend. These bolts strike a range of dark, silhouetted mountains that stretch across the bottom of the frame. The background is a deep, dark blue or black, suggesting a night sky or a deep, mysterious space. The overall composition creates a powerful metaphor for the 'brainstorm' concept, linking the physical organ of thought to the raw energy and unpredictability of a thunderstorm.

BRAINSTORM

ONE HEALTH

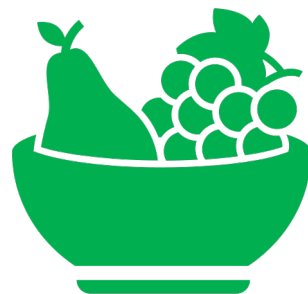
¿por qué es importante?



ONE HEALTH

¿Por qué es importante?

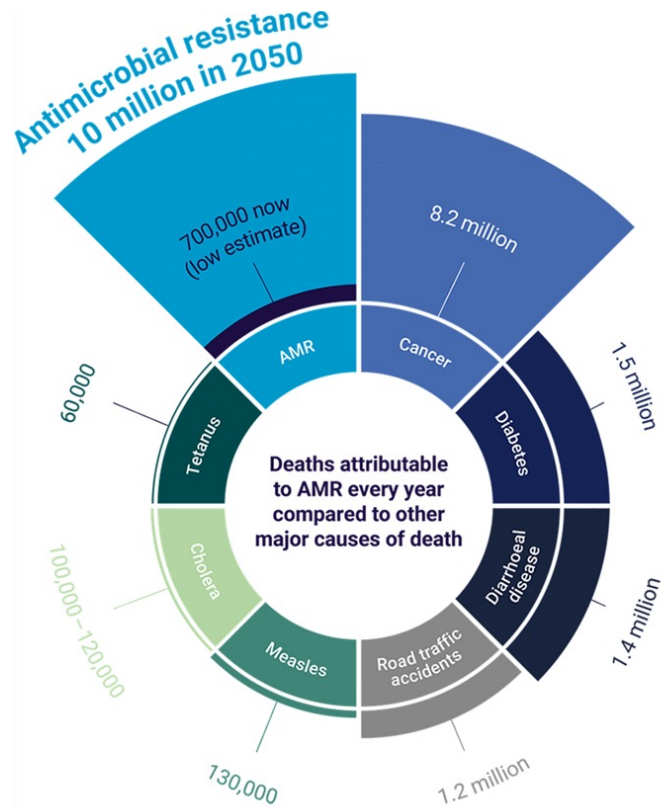




OBJETIVOS PRINCIPALES

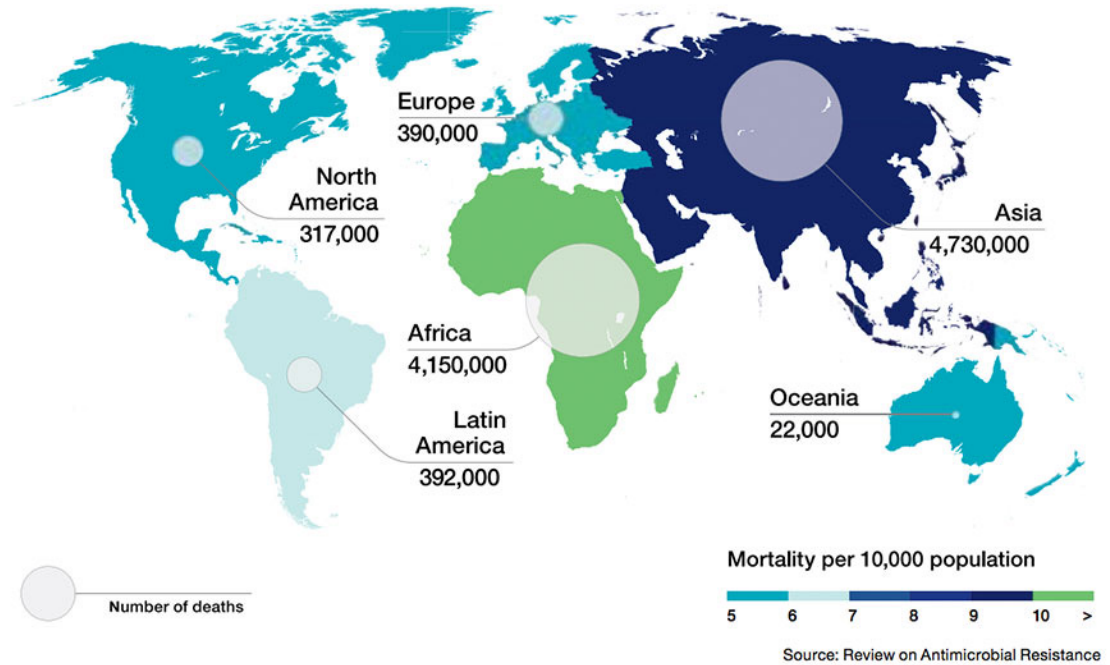
- Inocuidad de los alimentos
- **Lucha contra la resistencia a los antibióticos**
- Control de zoonosis

DESIGUALDADES ENTRE REGIONES



Adapted from O'Neill 2014, Review on Antimicrobial Resistance

Deaths attributable to AMR every year by 2050

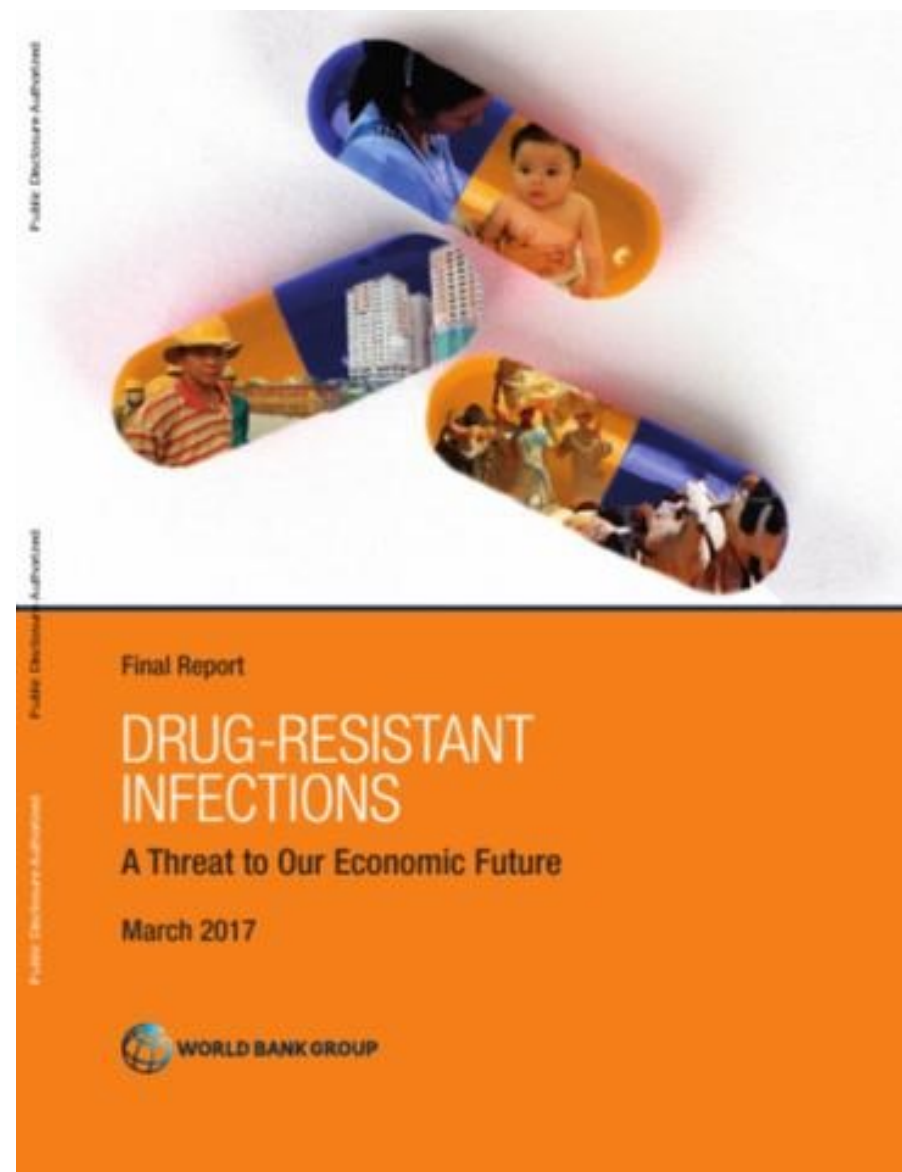


Las principales conclusiones del informe, que se basan en proyecciones de la economía mundial realizadas por el Grupo Banco Mundial para el período 2017 y 2050, son las siguientes:

- **Impacto en el PIB:** Para 2050, el PIB anual mundial se reduciría un 1,1 % en el escenario de RA de bajo impacto y un 3,8 % en el de alto impacto. El PIB de los países de ingreso bajo se reduciría progresivamente cada año y, en el segundo escenario, la pérdida superaría el 5 % del PIB en 2050.
- **Impacto en la pobreza mundial:** La RA generaría un aumento pronunciado de la pobreza. De los 28,3 millones de personas que caerían en la pobreza extrema en 2050, en el escenario de RA de alto impacto, la vasta mayoría (26,2 millones) viviría en países de ingreso bajo. Actualmente, el mundo está bien encaminado, en términos generales, para eliminar la pobreza extrema (calculada en función de un umbral de USD 1,90 al día) a más tardar en 2030, dado que se está aproximando a la meta de lograr que menos del 3 % de personas vivan en esas condiciones. Esa meta podría volverse inalcanzable debido a la RA.
- **Impacto en el comercio mundial:** En 2050, el volumen de exportaciones reales a nivel mundial se reduciría un 1,1 % en el escenario de bajo impacto y un 3,8 % en el de alto impacto.
- **Impacto en los costos de salud:** Para 2050, el aumento en los costos de salud a nivel mundial podría variar entre USD 300 000 millones y más de USD 1 billón al año.
- **Impacto en la producción ganadera:** Para 2050, la caída de la producción ganadera mundial podría variar entre un mínimo del 2,6 % y un máximo del 7,5 % al año.

Fuente: Banco Mundial. Informe *Drug Resistant Infections: A Threat to Our Economic Future*

<https://www.worldbank.org/en/topic/health/publication/drug-resistant-infections-a-threat-to-our-economic-future>



Un 73% de los antibióticos a nivel mundial se usan en animales

Un equipo de investigadores advierte de que la demanda de proteína animal en países de bajos ingresos está generando un aumento de las resistencias antimicrobianas que amenaza la eficacia de estos medicamentos en todo el mundo



Europa destaca que el uso de antibióticos en animales es ya menor que en humanos

Las autoridades sanitarias europeas han destacado en un nuevo informe "la caída significativa" del uso de antibióticos en animales productores de alimentos



Emer Cooke, directora ejecutiva de la Agencia Europea de Medicamentos.

Redacción - 30-06-2021 - 10:39 H



El uso de antibióticos ha disminuido y ahora es menor en animales productores de alimentos que en humanos, según el último **informe** publicado por la Autoridad Europea de Seguridad Alimentaria (**EFSA**), la Agencia Europea de Medicamentos (**EMA**) y el Centro Europeo para la Prevención y el Control de Enfermedades (**ECDC**).

Basado en el enfoque 'One Health', el informe de las tres agencias de la UE presenta datos sobre el consumo de antibióticos y el desarrollo de la resistencia a los antimicrobianos (**RAM**) en Europa en el periodo 2016-2018.

■ ÚLTIMAS NOTICIAS

Lugo explica la situación de sus estudiantes de Veterinaria tras el 'Brexit'



La veterinaria Olga Calatayud logra una beca internacional 'One Health'





Emer Cooke, directora ejecutiva de la EMA.

Gran descenso de ventas de antimicrobianos veterinarios entre 2011-2020

El nuevo informe ESVAC muestra que durante dicho periodo **las ventas de antimicrobianos veterinarios en los países europeos fueron un 43 % más bajas** gracias a las campañas de concienciación y sensibilización nacionales.

DOMINGO 16 DE OCTUBRE DE 2022

Newsletter

Apóyanos

DV

DIARIO VETERINARIO

PROFESIONALES | POLÍTICA | UNIVERSIDADES | GANADERÍA | ANIMALES DE COMPAÑÍA | INDUSTRIA | MUNDO ANIMAL | VÍDEOS | OPINIÓN

AUDIOS



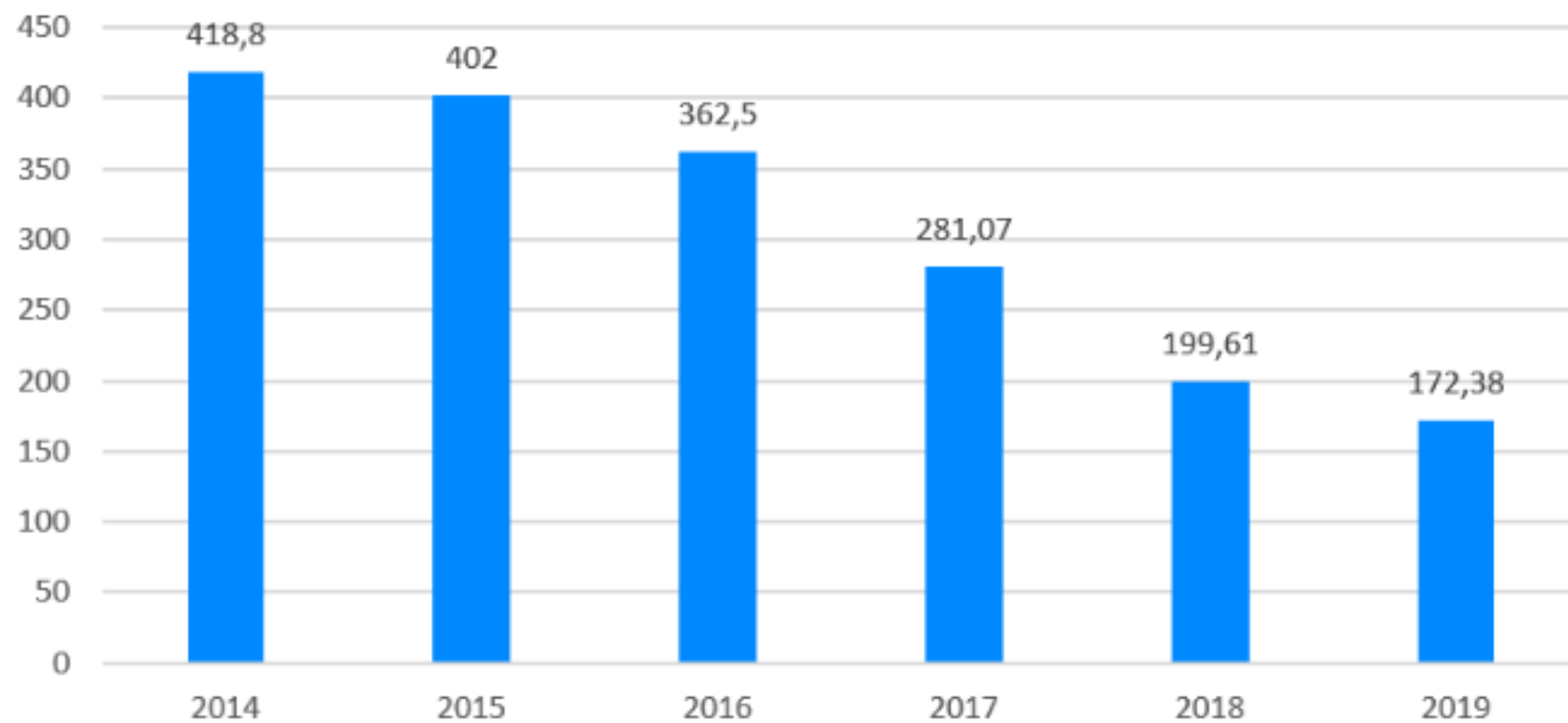
https://www.ema.europa.eu/en/documents/report/sales-veterinary-antimicrobial-agents-31-european-countries-2019-2020-trends-2010-2020-eleventh_en.pdf

Ventas de antibióticos veterinarios en España 2014-2019 (mg/PCU)

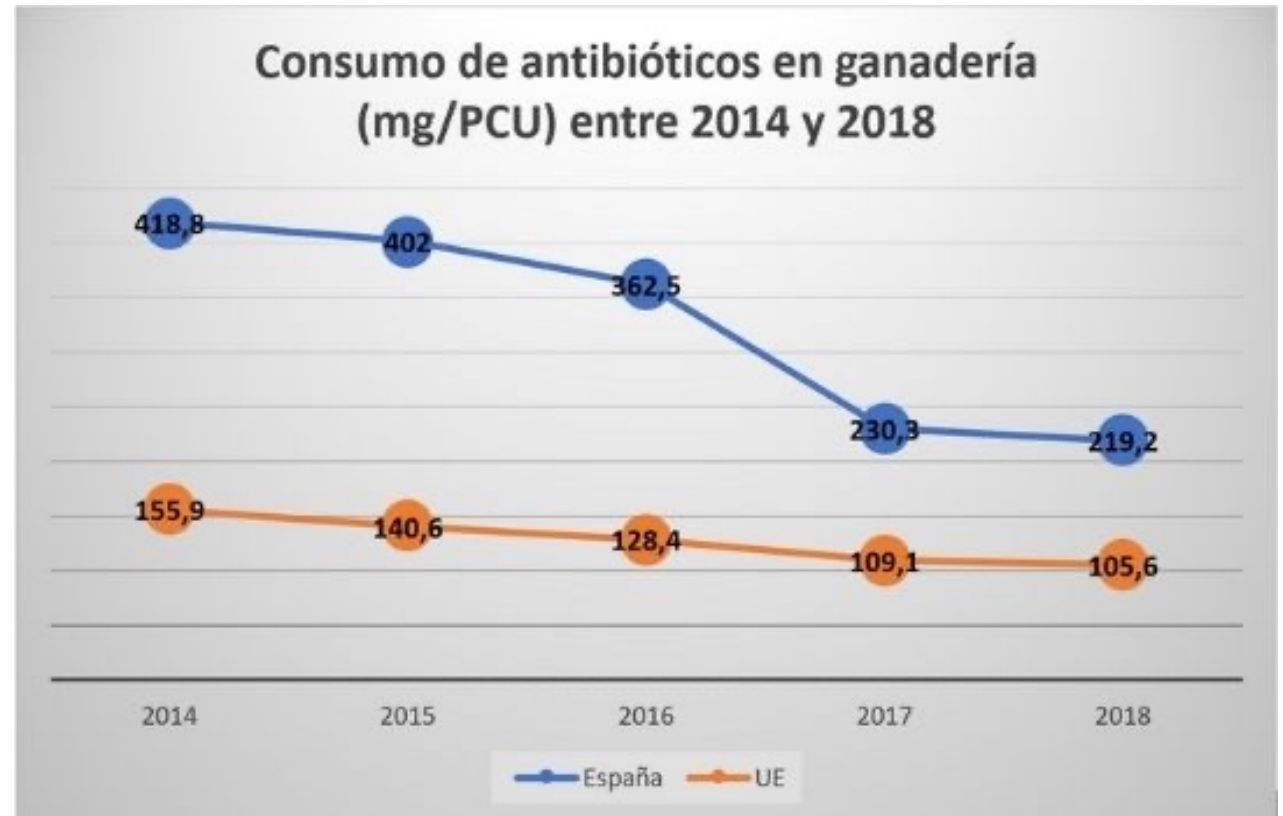
Datos de laboratorios farmacéuticos, minoristas y farmacias



Plan Nacional
Resistencia
Antibióticos



- España reduce en casi un 48% el consumo de antimicrobianos frente al 33% de media en los países de la UE.



Informe ESVAC ([ESVAC report 2018](#)), publicado (octubre 2020) por la AEM

Resultados del programa REDUCE

*Esta iniciativa ya ha logrado una reducción del consumo de colistina en porcino del **97,18 % en el periodo 2015-2018**. Además, este antibiótico ha sido clasificado en la categoría B (restrictivo) por la Agencia Europea del Medicamento debido a su importancia crítica en la medicina humana.*



Inicio Acciones Informativas Notas informativas La AEMPS 2019

Compartir:



Última actualización: 12/7/2019

Formato pdf 

ESPAÑA REDUCE UN 7,2% EL CONSUMO DE ANTIBIÓTICOS EN SALUD HUMANA Y UN 32,4% LAS VENTAS DE ANTIBIÓTICOS VETERINARIOS

Fecha de publicación: 12 de julio de 2019

- La sanidad animal española ha registrado una **reducción del 43 % en las ventas de antibióticos veterinarios (Periodo 2011-2020)**.
- A esta bajada ha contribuido de manera directa el trabajo de las empresas adheridas a los Programas **REDUCE**, creados en el marco del **Plan Nacional contra la Resistencia a los Antibióticos (PRAN)** en porcino, avicultura de carne, cunicultura, bovino de carne, bovino lechero, ovino y caprino.
- Se ha logrado una reducción del consumo de **colistina del 97,18% en porcino** (2015-2018) y una reducción del **consumo total de antibióticos del 71% en avicultura de carne** (2015-2018).



Plan Nacional
Resistencia
Antibióticos

[Inicio](#) | [Quiénes somos](#) | [Súmate al PRAN](#) | [Profesionales](#) | [Noticias](#) | [Eventos](#) |

[Profesionales](#) / [Control](#) / [Programas de reducción en sanidad animal](#) /

Programa para el Uso Razonable de Antibióticos en Bovino de Leche



Plan Nacional
Resistencia
Antibióticos

[Inicio](#) | [Quiénes somos](#) | [Súmate al PRAN](#) | [Profesionales](#) |

[Profesionales](#) / [Control](#) /

Programas de reducción en sanidad animal

El PRAN ha puesto en marcha una serie de programas para la reducción voluntaria del consumo de determinados antibióticos en diferentes especies. Todos plantean un objetivo de reducción que contribuirá muy significativamente a mejorar la situación de la resistencia bacteriana en el área veterinaria.



PORCINO



CUNICULTURA



POLLOS
BROILER

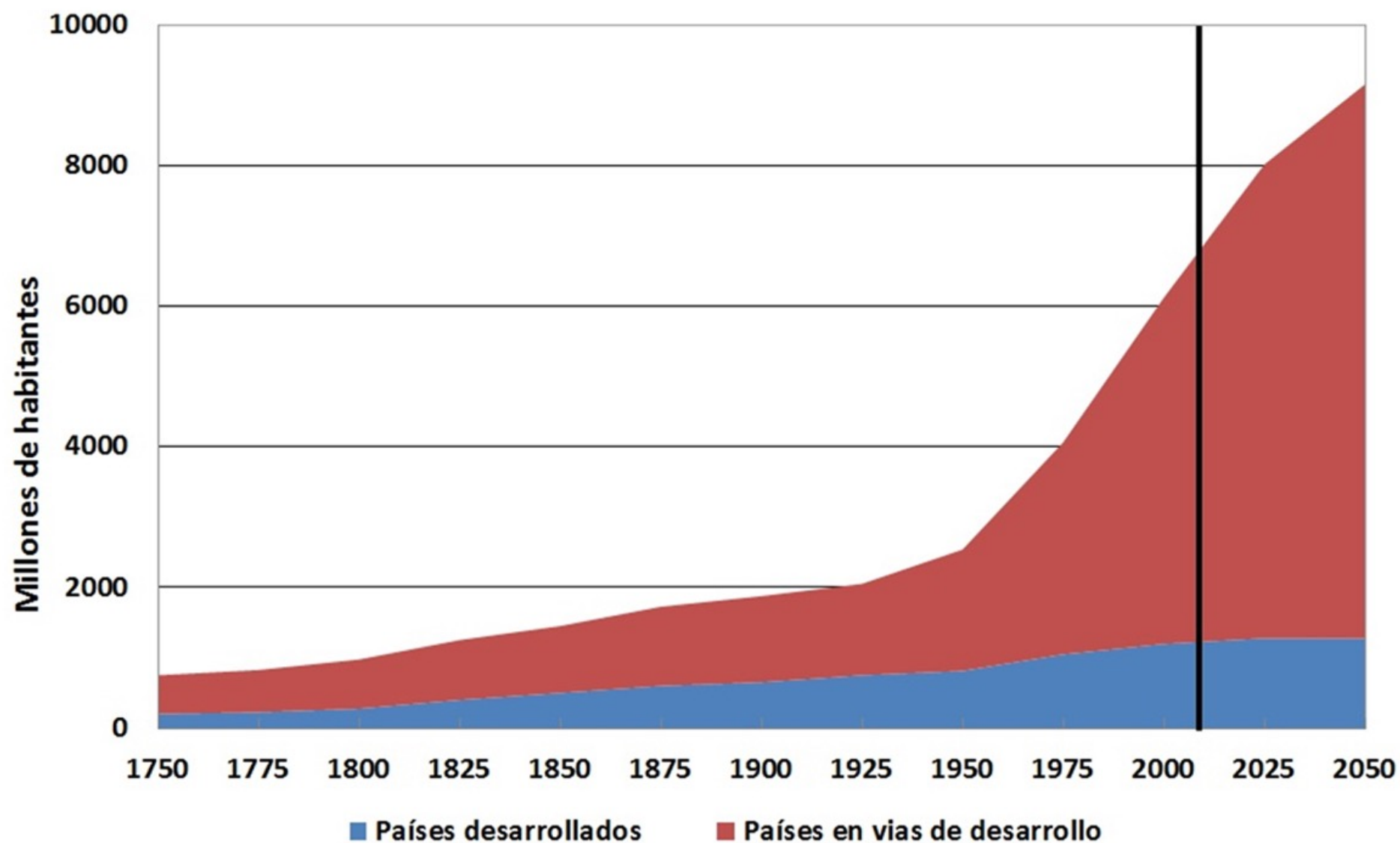


BOVINO DE CARNE

MEJORANDO LA EFICIENCIA GANADERA

- La **cría animal** forma una parte integral de la cadena de alimentación humana con el sector pecuario, que actualmente cuenta con el **28% de la proteína consumida diariamente**.

Fig. 3.1. Evolución de la población mundial (1750-2050)



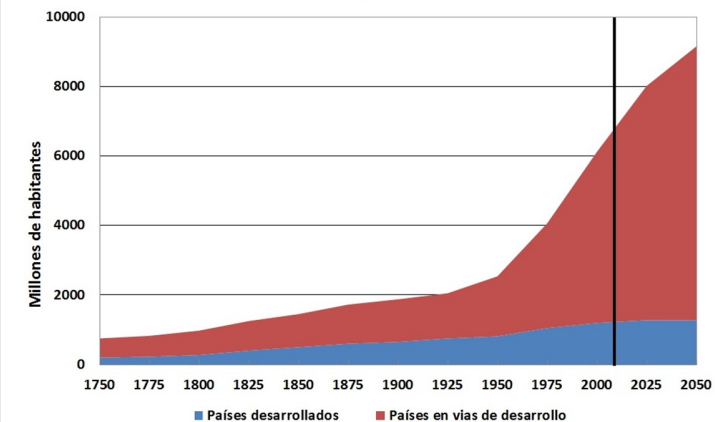
DEMANDA DE PROTEÍNA ANIMAL

- La demanda de productos de origen animal será el doble para 2050 (FAO, 2011). Este incremento en la demanda será consecuencia del aumento de la población mundial, el aumento del tamaño de las ciudades y a sus nuevos hábitos de consumo.

La población mundial habrá alcanzado cerca de 10 000 millones de personas en 2050, y esto representa un incremento de más del 70 % en la demanda de proteínas animales.



Fig. 3.1. Evolución de la población mundial (1750-2050)

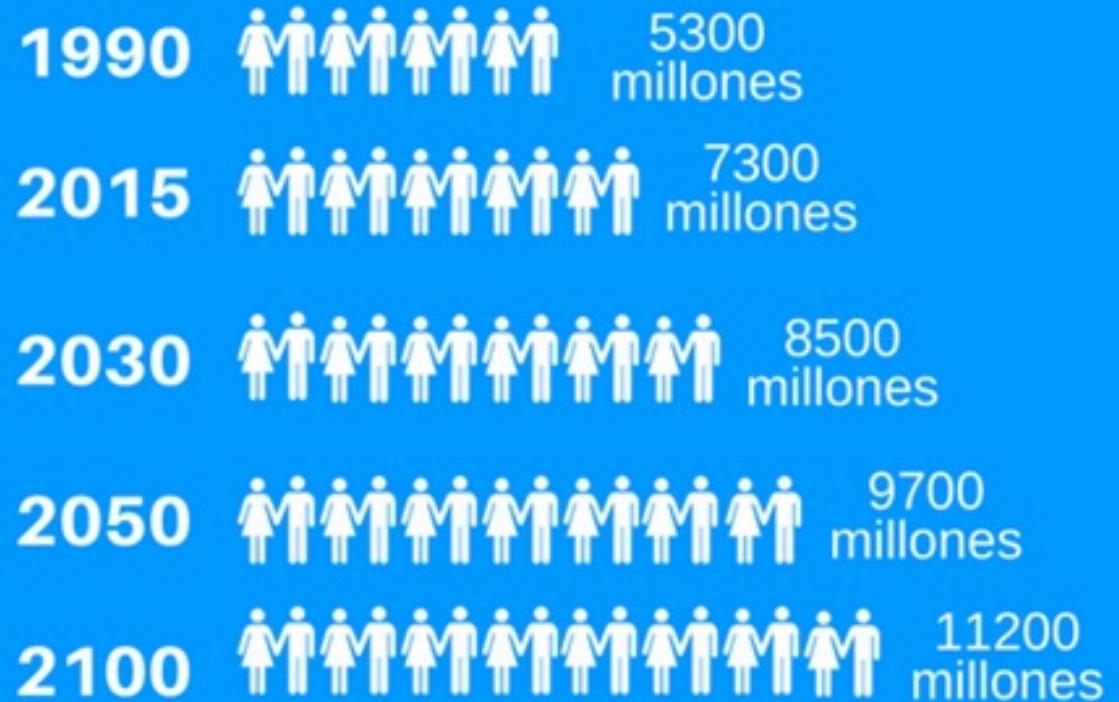


DEMANDA DE PROTEÍNA ANIMAL

- A nivel mundial la demanda de proteína animal no ha dejado de crecer en los últimos años. De hecho, aunque desde el año **2000 la producción de carne se ha estancado en países del primer mundo**, se ha incrementado a gran velocidad en **Asia (68%), África (64%) y América del Sur (40%)**.

Población mundial

Población mundial proyectada hasta 2100



Fuente: Revisión de 2015 de la publicación World Population Prospects (Perspectivas demográficas mundiales)
División de Población del Departamento de Asuntos Económicos y Sociales de las Naciones Unidas.
Producción: Departamento de Información Pública

Global trends in antimicrobial use in food-animals



Consequences for antimicrobial resistance

Dr. Thomas Van Boeckel

ETH zürich

AMENAZAS!!!

- Al hilo de lo anterior, y en relación con la **resistencia a los antimicrobianos**, un equipo de investigadores dirigido por **Thomas Van Boeckel**, ha publicado en la revista *Science* un **mapa de resistencias a los antibióticos** en animales en países de ingresos bajos y medios.

«Más allá de las graves consecuencias para la salud pública, la dependencia de los antibióticos para satisfacer la demanda de proteína animal es una amenaza para la **sostenibilidad de la industria** de la producción animal y, por lo tanto, para el sustento de los ganaderos de todo el mundo».

¿Cuáles son los puntos calientes de la AMR?

- Los puntos calientes de AMR representan la proporción de antimicrobianos utilizados en cada ubicación (píxel) **con una resistencia superior al 50% (P50).**

AMENAZAS!!!

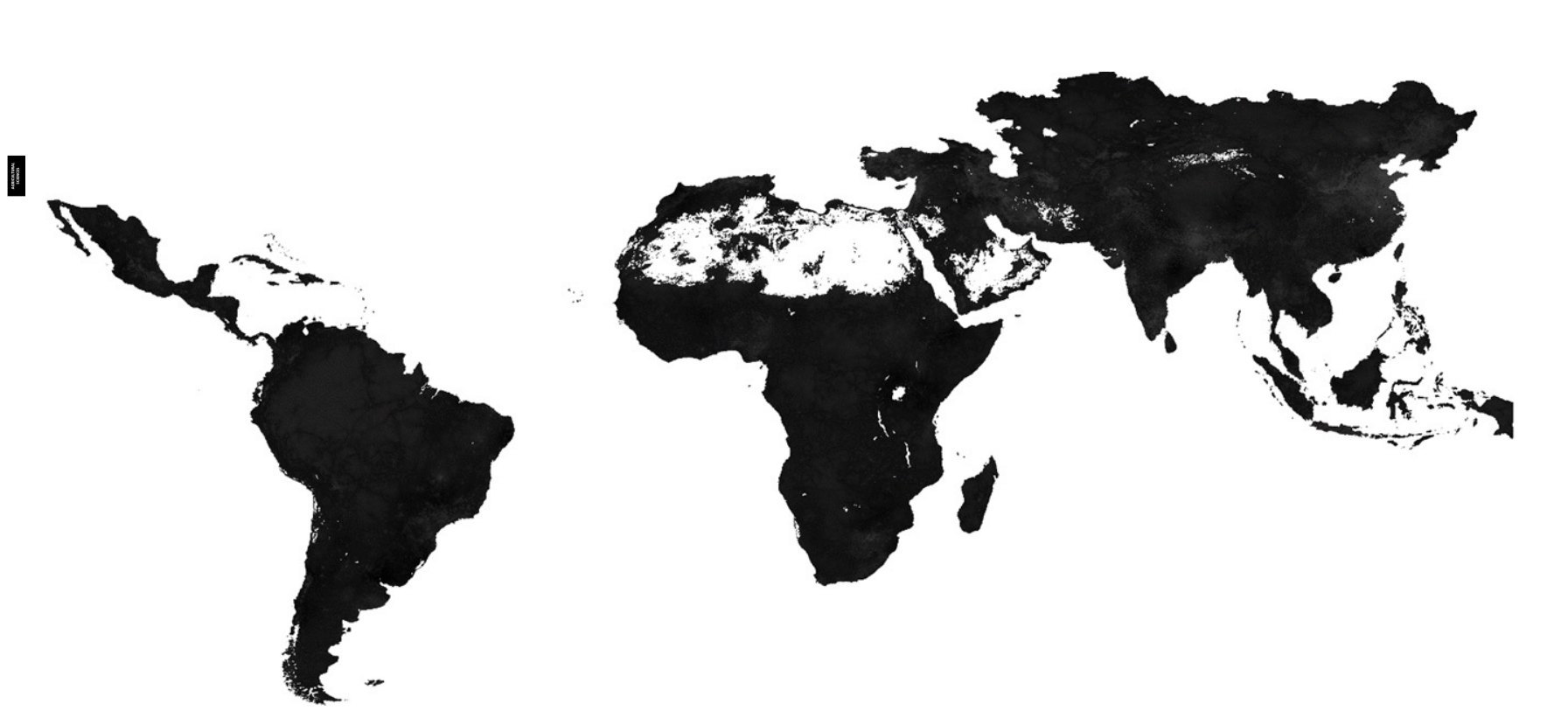


Van Boeckel & Pires, Global Trends in Antimicrobial Resistance in Animals in Low- and Middle-Income Countries, Science (2019).

Demands for animal protein for human consumption is rising globally at an unprecedented rate. Modern animal production practices are associated with regular use of antimicrobials, primarily increasing antibiotic pressure on bacteria to become resistant. Despite the significant potential consequences for antimicrobial resistance, there has been no quantitative measurement of global antimicrobial consumption by livestock. We address this gap by using Bayesian statistical models combining maps of livestock densities, economic projections of demand for meat products, and current estimates of antimicrobial consumption in high-income countries to map antimicrobial use in food animals for 2010 and 2030. We estimate that the global average annual consumption of antimicrobials per kilogram of animal product will be 48 mg/kg¹, 548 mg/kg¹, and 172 mg/kg¹ for cattle, chicken, and pigs, respectively, by 2030. By 2030, we estimate that the global average annual consumption of antimicrobials will increase by 47% from 45,157 to 65,530 tons to 105,530 tons. Up to a third of the increase in consumption in livestock between 2010 and 2030 is expected to originate from production practices in middle-income countries where extensive farming systems will be replaced by large-scale intensive farming operations that routinely use antimicrobials in subtherapeutic doses. For Brazil, Russia, India, China, and South Africa, the increase in antimicrobial consumption in this group of countries better understanding of the consequences of the sustained growth in veterinary antimicrobial consumption is needed to assess its potential effects on animal and human health.

antimicrobials | livestock | mapping | drug resistance | linear regression

Antimicrobials are widely used for disease prevention and health promotion in food animals. In the United States, antimicrobial use in food animals is estimated to account for 50% of the nation's annual antimicrobial consumption (1), a significant fraction of which involves antimicrobials that are important in human medicine in the treatment of common infections and also necessary to perform medical procedures such as major surgery, organ transplantation, and chemotherapy (2). This widespread use of antimicrobials in livestock contributes to the success of animal selection for the emergence of antimicrobial resistance (AMR) and has significant public health implications. AMRs of animal origin can be transmitted to humans through the food chain (3) and food products (4) and to agricultural workers by direct contact (5). Although direct contact is difficult to establish because of the ecological barriers of antibiotic selection pressure, studies have shown a close association between the prevalence of livestock-associated AMRs in animals and in humans (6), as well as between the levels of antimicrobial use in animals and population level and the prevalence of AMRs in animals (7) and in humans (8). A recent study from seven European countries (Norway, Sweden, Denmark, Austria, Switzerland, The Netherlands, and Belgium) showed a strong correlation between consumption levels for eight classes of antimicrobials (9) and the prevalence of antimicrobial-resistant commensal *Escherichia*



www.pnas.org/cgi/doi/10.1073/pnas.1502017112 PNAS Early Edition | 1 of 4

¿Cuáles son los puntos calientes de la AMR?

- Y así, en los mapas mundiales de resistencias, recogidos en el estudio, se identifican «**puntos calientes**» de resistencias en regiones como el noreste de la India y China, el norte de Pakistán, Irán, Turquía oriental, la costa sur de Brasil, Egipto, el delta del río Rojo en Vietnam y las áreas que rodean a Ciudad de México y Johannesburgo.
- Asimismo, se identifican áreas donde las **resistencias están comenzando a surgir**, como Kenia, Marruecos, Uruguay, el sur de Brasil, el centro de India y el sur de China.
- Las tasas de resistencia más altas se observaron en todos los antibióticos más comúnmente utilizados en la producción animal como las **tetraciclinas, sulfonamidas y penicilinas**.



SOSTENIBILIDAD: El nuevo atributo de la GANADERÍA

- En los países desarrollados, la **mejora de la sanidad** ha contribuido a **duplicar la producción de carne**, y a **reducir el uso de la tierra un 20%**.
- **Animales sanos** requieren menos recursos (alimento, agua, energía y uso de la tierra), lo que implica una **reducción de las emisiones en un 40%**.



Elementos clave de un enfoque holístico en la salud animal



El **uso (excesivo) de antimicrobianos** está en debate

- **Implementar planes exhaustivos de bioseguridad en las granjas, se convierte en una práctica habitual** para evitar la entrada y propagación de microorganismos patógenos.

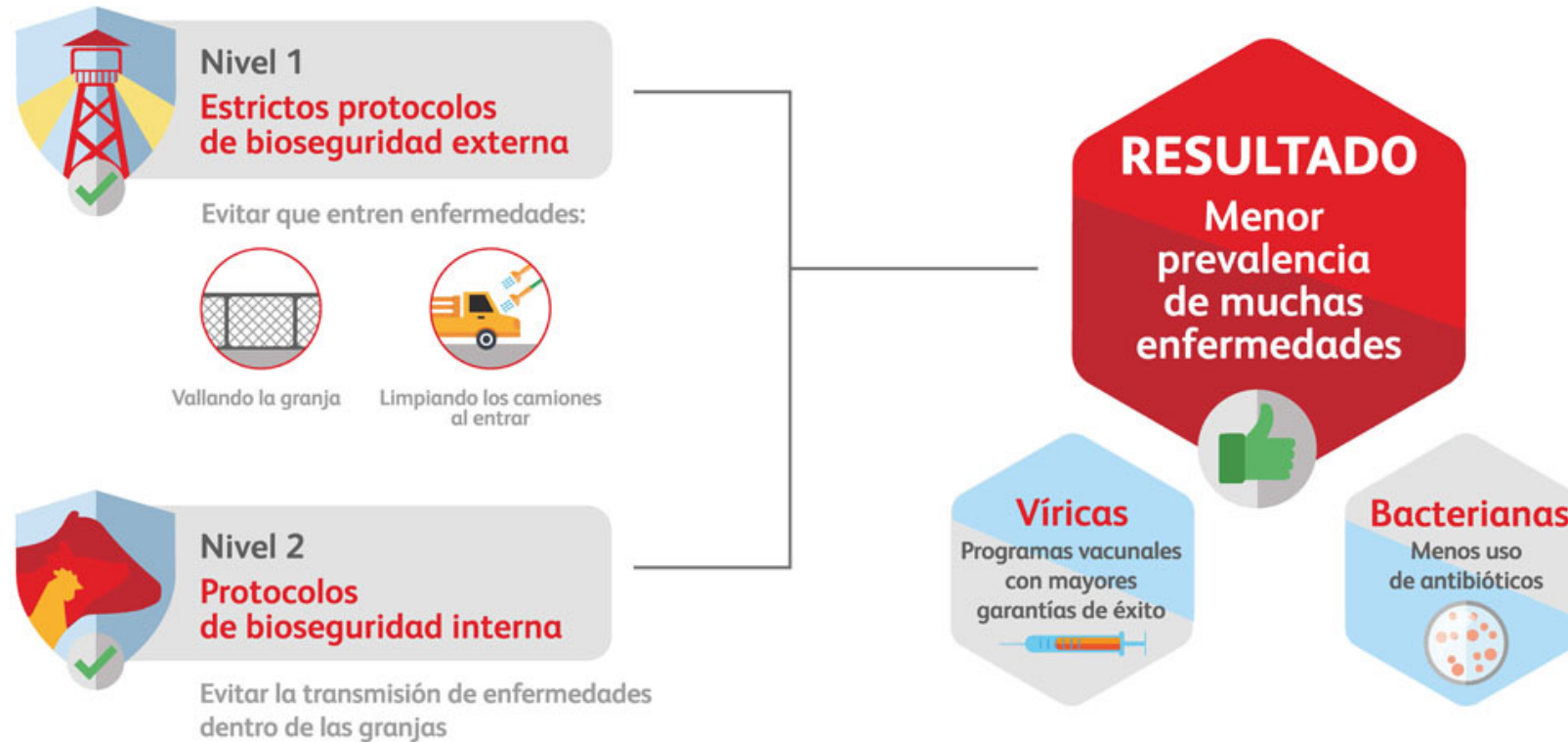
Ha aumentado la conciencia de las implicaciones beneficiosas de un buen plan de bioseguridad.



Prevención
de enfermedades

La bioseguridad y la reducción de antibióticos

A más bioseguridad, menos enfermedades y menos antibióticos



**TAN POCO
COMO SEA
POSIBLE,
TANTO COMO
SEA NECESARIO.**



Evolución del consumo de antibióticos en España



consumo de antibióticos en
salud humana 2015-2018



7,2 %
DHD



venta de antibióticos
veterinarios 2014-2017



32,4 %
mg/PCU

Mapas de Consumo

www.resistenciaantibioticos.es

Programas REDUCE

RESISTENCIA A LOS ANTIBIÓTICOS ¿QUÉ PUEDE HACER EL SECTOR AGRÍCOLA?



La **resistencia a los antibióticos** ocurre cuando las bacterias cambian y se vuelven resistentes a los antibióticos que se usan para tratar las infecciones que estas bacterias causan.



- 1 Asegúrese de que los antibióticos administrados a los animales, incluyendo los animales para producción de alimentos y los **animales de compañía**, sólo se utilicen para controlar o tratar enfermedades infecciosas y bajo supervisión veterinaria
- 2 **Vacune** a los animales para reducir la necesidad de antibióticos y **desarrolle alternativas** al uso de antibióticos en las plantas
- 3 Promueva y aplique las **buenas prácticas** en todas las etapas de la producción y elaboración de los alimentos de origen animal y vegetal
- 4 Adopte **sistemas sostenibles** que incluyan mejor higiene, bioseguridad y manejo libre de estrés de los animales
- 5 Implemente las **normas internacionales** para el uso responsable de los antibióticos y las directrices establecidas por la OIE, la FAO y la OMS

www.who.int/drugresistance/es/
www.oie.int/es/para-los-periodistas/amr-es/
www.fao.org/antimicrobial-resistance/es/

#AntibioticResistance

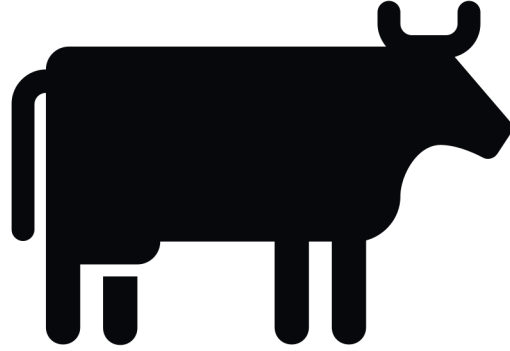
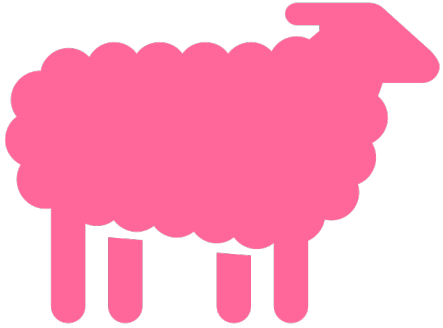


Organización de las Naciones
Unidas para la Alimentación
y la Agricultura

Oie
ORGANIZACIÓN MUNDIAL
DE SANIDAD ANIMAL



Organización
Mundial de la Salud



FONDO GLOBAL PARA SUBSIDIAR LA MEJORA EN LA
BIOSEGURIDAD DE LAS GRANJAS



Food and Agriculture
Organization of the
United Nations

¿Cuál es el plan estratégico de la FAO?

OBJETIVO: Mejorar los sistemas de producción animal y los programas veterinarios para monitorizar mejor las amenazas de enfermedad y así preservar la salud tanto animal como humana y medioambiental.

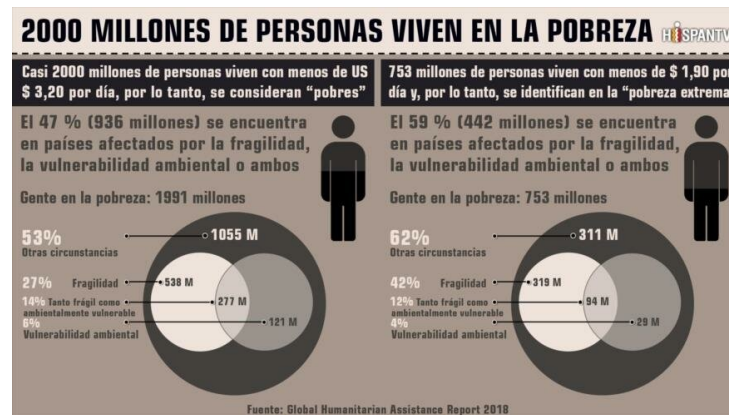


ACCIONES:

- **Intensificar la colaboración** entre expertos que trabajan en sectores de sanidad.
- **Establecer y expandir asociaciones publico-privadas** para apoyar la prevención de enfermedades.
- **Promover estrategias socialmente aceptables y económicamente viables** que aborden el impacto socioeconómico de las enfermedades animales y las medidas de control, especialmente en los ingresos locales.



- Estrategia de la **OMSA** sobre la resistencia a los agentes antimicrobianos y su uso prudente



- 900 MILLONES DE PERSONAS NO CONSIGUEN LA CANTIDAD ÓPTIMA DE PROTEÍNA.

- LOS MEDICAMENTOS VETERINARIOS MEJORA LA PRODUCCIÓN DE ALIMENTOS, CONTRIBUYENDO AL SUMINISTRO DE PROTEÍNA ASEQUIBLE.



- **EL USO DE MEDICAMENTOS VETERINARIOS PREVIENE LA PROPAGACIÓN DE ENFERMEDADES ANIMALES Y APOYA LA AGRICULTURA SOSTENIBLE, PROTEGIENDO LA BIODIVERSIDAD.**

Argumentario Veterinario



- **LOS ANIMALES SANOS REQUIEREN MENOS RECURSOS** (ALIMENTO, AGUA, ENERGIA Y USO DE LA TIERRA), LO QUE IMPLICA UNA REDUCCIÓN DE LAS EMISIONES EN UN 40%.

Los animals
sanos
contribuyen a
un planeta
sano

Los animales sanos contribuyen a un planeta sano

El ganado es responsable de la vida de casi 1.300 millones de personas...



... representa el **40%** de la agricultura producida por los países desarrollados



... y el **20%** en países en vías de desarrollo, aportando fuentes esenciales de alimentación.



Alrededor de **600 millones** de los hogares más pobres del mundo dependen del **ganado** como fuente esencial de ingresos



En los países desarrollados, la mejora de la sanidad animal ha contribuido a duplicar la producción de carne, y a reducir el uso de la tierra un **20%**



Fundación
Vet+i
Proyectos • Tecnología • Estudios de Impacto Animal



- **LOS ANIMALES SANOS CONTRIBUYEN A UN PLANETA SANO**
- **ALREDEDOR DE 600 MILLONES DE LOS HOGARES MÁS POBRES DEL MUNDO DEPENDEN DEL GANADO COMO FUENTE ESENCIAL DE INGRESOS.**



- **LOS ANIMALES SANOS PERMITEN A LOS AGRICULTORES PROPORCIONAR UN SUMINISTRO SEGURO DE LECHE, CARNE Y HUEVOS A SUS FAMILIAS Y COMUNIDADES.**

- **EN UN ESTUDIO RECIENTE SE HA DESCUBIERTO QUE LOS NIÑOS EN EL ESTE DE ÁFRICA QUE COMEN ALIMENTOS DE ORIGEN ANIMAL REGULARMENTE COMO LA LECHE Y LA CARNE, MUESTRAN UN MAYOR DESARROLLO COGNITIVO, FÍSICO Y SOCIAL**

One Health para preservar los antibióticos

UNA SALUD

PUEDA AYUDAR A PRESERVAR LOS ANTIBIÓTICOS

Una Salud es un enfoque que alienta a los sectores de salud humana y animal a compartir conocimientos y colaborar.



Tanto los veterinarios como los médicos son guardianes de los antibióticos, que se usan para tratar infecciones bacterianas en humanos y en animales.

Esto significa que la lucha contra la resistencia antimicrobiana (RAM) requiere una mayor vigilancia, investigación y colaboración entre los profesionales de la salud.



Cuando entendemos el vínculo entre la RAM animal y humana, podemos crear armas más fuertes contra ella.



CONTRIBUYENDO CON LOS OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE

La industria de sanidad animal lleva a cabo una importante contribución con la sostenibilidad global, particularmente en aquellas áreas del planeta que dependen en gran medida de los animales para su sustento.

Los animales sanos pueden ayudar a la consecución de los 10 Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS)



SOSTENIBILIDAD: El nuevo atributo de la GANADERÍA

1 Fin de la Pobreza 	5 o 6 de los productos básicos más valiosos son alimentos de origen animal (leche, huevos, aves, cerdo, carne de vaca). La reducción de las enfermedades animales, disminuyen las pérdidas en la producción ganadera.	10 Reducción de las desigualdades 	El 70% de los ingresos en los países con menos recursos proviene de la ganadería. El aumento de la resiliencia y la productividad de los pequeños ganaderos ayuda a reducir las desigualdades y crea un camino para salir de la pobreza.
2 Hambre Cero 	900 millones de personas no consiguen la cantidad óptima de proteína. Los medicamentos veterinarios mejoran la producción de alimentos, contribuyendo al suministro de proteína asequible.	12 Producción y consumo responsables 	Hasta el 20% de la producción animal mundial se pierde debido a las enfermedades. La vacunación garantiza un mayor bienestar, menos enfermedades y muertes, haciendo un uso más eficiente de los recursos, reduciendo la necesidad del uso de antibióticos.
3 Salud y bienestar 	El ganado proporciona el 18% de las calorías globales y el 25% de la producción global de proteína. La vacunación y la prevención en sanidad animal, proporciona un mayor abastecimiento de alimentos seguros.	13 Acción por el clima 	Los animales sanos requieren menos recursos (alimento, agua, energía y uso de la tierra), lo que implica una reducción de las emisiones en un 30%.
5 Igualdad de género 	2/3 de los ganaderos en países con menos recursos son mujeres. Los medicamentos veterinarios pueden tener un impacto positivo sobre su medio de vida, aumentando los ingresos que se obtienen de la ganadería.	14 Vida submarina 	La acuicultura sostenible proporciona más del 50% de la producción mundial de pescado. La vacunación de los peces ayuda a la producción de recursos más sencilla en acuicultura.
8 Trabajo decente y crecimiento económico 	El sector ganadero tiene un crecimiento económico importante en el mundo desarrollado y la innovación en sanidad animal puede contribuir al incremento de la producción ganadera.	15 Vida de ecosistemas terrestres 	El uso de medicamentos veterinarios previene la propagación de enfermedades animales y apoya la agricultura sostenible, protegiendo la biodiversidad.

El desarrollo sostenible de la ganadería puede desempeñar un papel clave en la consecución de los **Objetivos de Desarrollo Sostenible de las Naciones Unidas (2030)**. Puede hacer mucho para mejorar los medios de vida de los millones de personas que dependen de la misma para ganarse la vida.

Al mismo tiempo, también puede ayudar a proporcionar **proteínas y micronutrientes asequibles** a los subalimentados, mejorar la salud pública, contribuir a mitigar el cambio climático, y generar beneficios más amplios mediante efectos indirectos.



CONTRIBUYENDO CON LOS OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE

La industria de sanidad animal lleva a cabo una importante contribución con la sostenibilidad global, particularmente en aquellas áreas del planeta que dependen en gran medida de los animales para su sustento.

Los animales sanos pueden ayudar a la consecución de los 10 Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS)



1 Fin de la Pobreza



5 o 6 de los productos básicos más valiosos son alimentos de origen animal (leche, huevos, aves, cerdo, carne de vaca). La reducción de las enfermedades animales disminuye los

10 Reducción de las desigualdades



El 70% de los ingresos en los países con menos recursos proviene de la ganadería. El aumento de la resiliencia y la productividad de los pequeños ganaderos ayuda a reducir las desigualdades y crea un camino para

2 Hambre Cero



900 millones de personas no consiguen la cantidad óptima de proteína. Los medicamentos veterinarios mejoran la producción de alimentos, contribuyendo al suministro de proteína asequible.

3 Salud y bienestar



El ganado proporciona el 18% de las calorías globales y el 25% de la producción global de proteína. La vacunación y la prevención en sanidad animal, proporciona un mayor abastecimiento de alimentos seguros.

12 Producción y consumo responsables



Hasta el 20% de la producción animal mundial se pierde debido a las enfermedades. La vacunación garantiza un mayor bienestar, menos enfermedades y muertes, haciendo un uso más eficiente de los recursos, reduciendo la necesidad del uso de antibióticos.

13 Acción por el clima



Los animales sanos requieren menos recursos (alimento, agua, energía y uso de la tierra), **lo que implica una reducción de las emisiones en un 30%.**

5 Igualdad de género



2/3 de los ganaderos en países con menos recursos son mujeres.

Los medicamentos veterinarios pueden tener un impacto positivo sobre su medio de vida, aumentando los ingresos que se obtienen de la ganadería.

8 Trabajo decente y crecimiento económico



El sector ganadero tiene un crecimiento económico importante en el mundo desarrollado y la innovación en sanidad animal puede contribuir al incremento de la producción ganadera.

14 Vida submarina



La acuicultura sostenible proporciona más del 50% de la producción mundial de pescado. La vacunación de los peces ayuda a la producción de recursos más sencilla en acuicultura.

15 Vida de ecosistemas terrestres



El uso de medicamentos veterinarios **previene la propagación de enfermedades animales** y apoya la agricultura sostenible, protegiendo la biodiversidad.

www.veterindustria.com



Veterindustria



Por último, hacer notar que para que una **granja sea sostenible** requiere ser **EFICIENTE** en la utilización de recursos, conocimientos y tecnologías.



Por tanto, **necesitamos ganaderos especializados**, con una **buena FORMACIÓN** continuada, que críen animales **SANOS**, de forma **COMPETITIVA** y **RENTABLE**.

¿CON TODO LO QUE HEMOS VISTO EN LOS ULTIMOS MINUTOS EL ENFOQUE CON EL QUE DEBERÍAMOS ABORDAR ESTA PANDEMIA SILENCIOSA Y FUTURAS PANDEMIAS?



TRABAJANDO JUNTOS PARA COMBATIR LA RESISTENCIA A LOS ANTIMICROBIANOS



Organización de las Naciones
Unidas para la Alimentación
y la Agricultura



ORGANIZACIÓN MUNDIAL DE SANIDAD ANIMAL

Proteger a los animales, preservar nuestro futuro



Unión Europea

Para evitar que conceptos como One-Health, inocuidad alimentaria o salud, pasen a ser solo unos bonitos titulares, es necesario:

- *Acabar con el “**hay que hacer...**”*
- *Empezar ya con el “**hemos hecho...**”*
- *Definir “**cómo lo haremos y cuándo**”.*

Cada uno tenemos nuestras propias responsabilidades dentro de nuestro marco de actuación, y el deber de estar puntualmente informados, concienciados y activos en este concepto de ONE-HEALTH



[illegible]